

Назначение

Хроматограф «МАГ» предназначен для измерения компонентного состава сырья и товарных продуктов нефтегазохимии. Оперативные данные о составе, передаваемые в АСУ ТП предприятия позволят оптимизировать процесс работы технологических установок и повысить качества получаемой продукции



Отличительные особенности и преимущества

- ✓ Возможность использования до 4-х автономных аналитических модулей, каждый из которых состоит из десятипортового крана, хроматографической колонки микронасадочного или капиллярного типа и детектора;
- ✓ Возможность применения 3-х различных типов детекторов:
 - универсального микро ДТП;
 - селективного к серосодержащим компонентам электро-химического детектора;
 - высокочувствительного термохимического детектора
- ✓ Наличие 4-х независимых термостатируемых зон- значительно сокращает время цикла измерений
- ✓ Наличие высокотемпературного жидкостного крана дозатора;
- ✓ Возможность измерения микропримесей от 1-2 ppm;
- ✓ Полностью автономная работа
- ✓ Хроматограф оборудован встроенным микрокомпьютером с предустановленным программным обеспечением и модулем памяти, что позволяет осуществлять сбор, обработку и хранение данных без подключения внешнего управляющего ПК.
- ✓ Простота и удобство управления
- ✓ Ввод и отображение данных осуществляются с помощью 12" ЖК дисплея, снабженного сенсорной панелью. Связь с удаленным ПК, системой телеметрии и периферийными устройствами может осуществляться с помощью RS485/RS232, 4-20mA, Ethernet и беспроводного GSM-соединения.
- ✓ Компактный дизайн;
- ✓ Высокая скорость анализа;
- ✓ Низкое потребление электроэнергии и газа-носителя;
- ✓ Встроенный селектор потоков на 6 линий (включая ПГС);
- ✓ Изготовление систем пробоподготовки различной сложности с учетом индивидуальных особенностей измеряемых сред

Перечень решаемых задач и измеряемых компонентов

Процесс производства/ технологическая установка	Измеряемые компоненты
Установка получения МТБЭ	бутадиен, изобутилен, бутаны, 1-бутен, транс-2-бутен, цис-2-бутен, метанол, трет-бутиловый спирт, МТБЭ
Производство акриловой кислоты и эфиров	пропан, пропилен, акролеин, кислород, азот, CO ₂ , CO
Производство изопрена	углеводороды C ₂ –C ₅ , изо-бутилен, н-бутилен, бутадиен, метанол, изопрен
Производство этилена	водород, метан, ацетилен, этилен, этан, пропилен
Производство пропилена	этан, пропан, этилен ацетилен, пропилен, метилацетилен, бутадиен, пропадиен, бутаны
Газофракционирующая установка	углеводороды C ₁ -C ₆ +, CO ₂ метанол, ацетон, диэтиловый эфир, сероводород и меркаптаны
Установка получения МТАЭ	углеводороды C ₂ -C ₅ , 3-метилбутен-1, сумма изомеров 2-метилбутен-1+2-метилбутен-2, н-пентен, пиперилен, изопрен, ДМЭ, ТАС, МТАЭ



Блок контроля качества установки получения МТБЭ, АО «Ангарская НХК»